

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-317180

(43)Date of publication of application : 29.11.1996

(51)Int.Cl.

H04N 1/32  
H04N 1/00  
H04N 1/21

(21)Application number : 07-122178

(71)Applicant : NEC SHIZUOKA LTD

(22)Date of filing : 22.05.1995

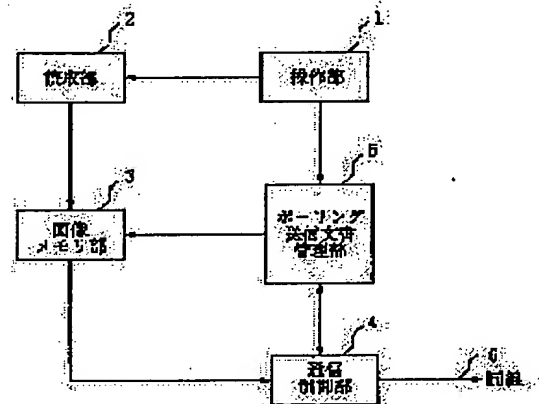
(72)Inventor : MATSUI HIDEKI

## (54) FACSIMILE EQUIPMENT

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To utilize effectively an image memory in the case of polling transmission by conducting the polling transmission whose transmission destination is limited even during facsimile equipments of models with different functions.

**CONSTITUTION:** A communication control section 4 informs a CIG signal to a polling transmission document management section 5 as telephone number information. The polling transmission document management section 5 retrieves whether or not a telephone number coincident with noticed telephone numbers is in existence in all file information of the polling transmission document and informs the result of retrieval to a communication control section 4. When the polling transmission document is in existence as a result of the retrieval, the control means control section 4 sends the polling transmission document to a line 6 based on the informed file information and when not in existence, the control section 4 interrupts the communication and makes the communication complete. When the communication control section 4 informs the communication result to the polling transmission document management section 5 after the end of polling transmission, the file information is updated based on the noticed information. The information of the polling transmission document whose transmission to all transmission destinations is finished is deleted from the polling transmission document management section 5 and the image memory section 3.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 22.05.1995

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 22.07.1997

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

**BLANK PAGE**

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-317180

(43) 公開日 平成8年(1996)11月29日

(51) Int.Cl. <sup>8</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N 1/32			H 0 4 N 1/32	Z
1/00	1 0 4		1/00	1 0 4 Z
1/21			1/21	

審査請求 有 請求項の数 4 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平7-122178

(22) 出願日 平成7年(1995)5月22日

(71) 出願人 000197366

静岡日本電気株式会社

静岡県掛川市下俣4番2号

(72) 発明者 松井 英樹

静岡県掛川市下俣4番2 静岡日本電気株式会社内

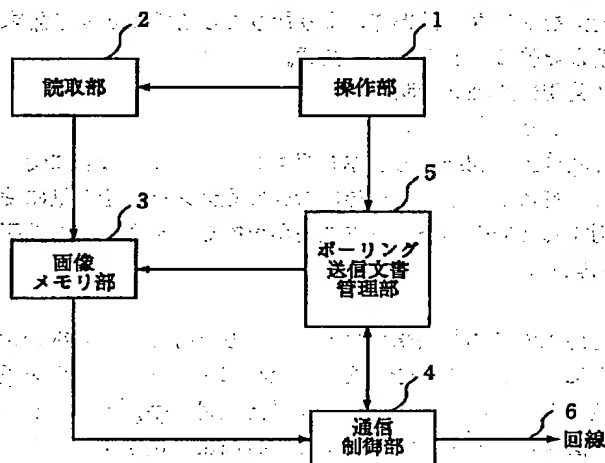
(74) 代理人 弁理士 京本 直樹 (外2名)

(54) 【発明の名称】 ファクシミリ装置

(57) 【要約】

【目的】機能が異なる機種間のファクシミリ装置間でも送信先を限定したボーリング送信を行うことができ、ボーリング送信時の画像メモリの有効活用を図る。

【構成】通信制御部4がC I G信号を電話番号情報としてボーリング送信文書管理部5に通知する。ボーリング送信文書管理部5はボーリング送信文書のすべてのファイル情報の中に通知された電話番号と一致するものがあるかを検索し、検索結果を通信制御部4に通知する。通信制御部4は検索の結果、ボーリング送信文書が存在すれば通知されたファイル情報により回線6にボーリング送信文書を送信し、存在しなければ通信を中断して終了する。ボーリング送信終了後、通信制御部4が通信結果をボーリング送信文書管理部5に通知すると、通知された情報を元にファイル情報が更新される。全送信先への送信を完了したボーリング送信文書の情報をボーリング送信文書管理部5と画像メモリ部3とから消去する。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ボーリング送信が可能なファクシミリ装置において、前記ボーリング送信の送信先が指定されたボーリング送信文書の原稿の画像データを画像メモリに蓄積しておき、受信側ファクシミリ装置がボーリング送信要求を受けたとき相手側ファクシミリ装置から受信したファクシミリ標準信号によって指示される相手局電話番号が前記ボーリング送信文書の送信先として指定されているか否かを検索し、この検索の結果送信先として指定されているときはボーリング送信を行い、送信先として指定されていないときはボーリング送信を中断することを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項 2】 前記ボーリング送信の動作指定および前記ボーリング送信の送信先の指定を行う操作手段と、前記ボーリング送信文書の原稿を読み取る読取手段と、この読取手段で読み取った前記ボーリング送信文書の原稿の前記画像データを蓄積する前記画像メモリと、ファクシミリ通信および前記ボーリング送信を行うとき前記相手局電話番号と前記ボーリング送信文書の送信先との比較を行いボーリング送信手順の制御を行う通信制御手段と、前記ボーリング送信文書および前記ボーリング送信の送信先ならびに前記ボーリング送信の結果を管理するボーリング送信文書管理手段とを備えることを特徴とする請求項 1 記載のファクシミリ装置。

【請求項 3】 前記ボーリング送信文書管理手段は指定されたすべての前記送信先に対する前記ボーリング送信が完了したときに前記画像メモリに蓄積していた前記ボーリング送信文書の原稿の前記画像データを消去することを特徴とする請求項 2 記載のファクシミリ装置。

【請求項 4】 前記操作手段はファクシミリ標準信号の送信をワンタッチ操作により行うことを特徴とする請求項 2 記載のファクシミリ装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】 本発明はファクシミリ装置に関し、特にボーリング送信において画像メモリを有効に使用するためのボーリング送信が可能なファクシミリ装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 従来のファクシミリ装置では、複数の相手にファクシミリ送信を行うためにボーリング送信を設定したときには、ボーリング送信文書の画像データを一旦画像メモリに蓄積しておき、着信後、相手側ファクシミリ装置からボーリング送信要求を受けると、画像メモリに蓄積していたボーリング送信文書の画像データを送信していた。

【0003】 このとき、ボーリング送信を特定の相手との間だけで行うための手法としては、一般的にはパスワードをあらかじめ取り決めておき、このパスワードが一致したときのみ送信を行っている。

【0004】 また、画像メモリに蓄積したボーリング送信文書の画像データは操作者の操作によって消去するか、または一定時間が経過した後に自動的に消去していた。

## 【0005】

【発明が解決しようとする課題】 この従来のファクシミリ装置では、特定の相手とボーリング送信を行うために、一般的にはパスワードによる通信管理を行っているが、この手法を実施するには送受信側の双方のファクシミリ装置がこの機能を有する必要があるという問題点があった。

【0006】 また、画像メモリに蓄積されたボーリング送信文書の画像データを消去するときには、文書を消去するタイミングを自動的に判断することができないため、操作者がボーリング送信の進行状況を確認しながら消去するか、またはすべての送信宛先への送信が完了したか否かには無関係に、一定時間が経過した後に自動的に消去するかのいずれかの手法しか取り得なかった。したがって、操作者が消去するまでの間、所望のすべての送信先に対してボーリング送信を既に完了したボーリング送信文書が画像メモリを使用することになり、画像メモリが効率的に使用されないという問題点があった。

【0007】 本発明の目的は、機能が異なる機種種のファクシミリ装置間においても送信先を限定したボーリング送信を行うことができ、かつボーリング送信時の画像メモリの有効活用を図ることが可能なファクシミリ装置を提供することにある。

## 【0008】

【課題を解決するための手段】 本発明によれば、ボーリング送信が可能なファクシミリ装置において、前記ボーリング送信の送信先が指定されたボーリング送信文書の原稿の画像データを画像メモリに蓄積しておき、受信側ファクシミリ装置がボーリング送信要求を受けたとき相手側ファクシミリ装置から受信したファクシミリ標準信号によって指示される相手局電話番号が前記ボーリング送信文書の送信先として指定されているか否かを検索し、この検索の結果送信先として指定されているときはボーリング送信を行い、送信先として指定されていないときはボーリング送信を中断することを特徴とするファクシミリ装置が得られる。

【0009】 また、前記ボーリング送信の動作指定および前記ボーリング送信の送信先の指定を行う操作手段と、前記ボーリング送信文書の原稿を読み取る読取手段と、この読取手段で読み取った前記ボーリング送信文書の原稿の前記画像データを蓄積する前記画像メモリと、ファクシミリ通信および前記ボーリング送信を行うとき前記相手局電話番号と前記ボーリング送信文書の送信先との比較を行いボーリング送信手順の制御を行う通信制御手段と、前記ボーリング送信文書および前記ボーリング送信の送信先ならびに前記ボーリング送信の結果を管

理するボーリング送信文書管理手段とを備えることを特徴とするファクシミリ装置が得られる。

【0010】さらに、前記ボーリング送信文書管理手段は指定されたすべての前記送信先に対する前記ボーリング送信が完了したときに前記画像メモリに蓄積していた前記ボーリング送信文書の原稿の前記画像データを消去することを特徴とするファクシミリ装置が得られる。

【0011】さらにまた、前記操作手段はファクシミリ標準信号の送信をワンタッチ操作により行うことを特徴とするファクシミリ装置が得られる。

【0012】

【作用】本発明では、操作者が操作手段によりボーリング送信動作の指定および送信先を指定すると、ファクシミリ装置は指定されたボーリング送信文書の管理情報（文書情報および送信先情報）をボーリング送信文書管理手段に記憶し、読取手段により読み取ったボーリング送信文書の画像データを画像メモリに蓄積しておく。

【0013】このファクシミリ装置が着信し、相手側ファクシミリ装置からボーリング送信を要求されると、通信制御手段およびボーリング送信文書管理手段は受信したCIG信号（ITUT T. 30勧告で定義されるファクシミリ標準信号）で示される相手側ファクシミリ装置の電話番号をボーリング送信文書の送信先として指定しているボーリング送信文書が存在するか否かを検索し、存在するときはボーリング送信を行い、それ以外のときはボーリング送信を中断する。

【0014】また、ボーリング送信の通信結果をボーリング送信文書管理手段で管理し、指定されたすべての送信先に対して送信が完了したときに画像メモリからボーリング送信文書の画像データを自動的に消去する。

【0015】

【実施例】次に、本発明について図面を参照して説明する。

【0016】図1は本発明の一実施例を示すブロック図、図2は本実施例のファクシミリ装置における通信手順を示すシーケンスチャートである。

【0017】図1を参照すると、本実施例のファクシミリ装置は、操作者からのボーリング送信の動作指定およびボーリング送信の送信先の指定を受け付ける操作部1と、ボーリング送信文書の原稿を読み取る読取部2と、この読取部2で読み取った原稿の画像データを蓄積する画像メモリ部3と、ファクシミリ通信およびボーリング送信を行うとき相手局電話番号とボーリング送信文書の送信先との比較を行いボーリング送信手順の制御を行う通信制御部4と、ボーリング送信文書のファイル情報（文書情報、ボーリング送信の送信先、ボーリング送信の通信結果）を管理するボーリング送信文書管理部5とを備えている。

【0018】続いて、本実施例の動作について図2を併用して説明する。

【0019】ボーリング送信動作では、まず受信側ファクシミリ装置が送信側ファクシミリ装置に呼出信号を送出すると、送信側装置は被呼ステーション識別信号（CED）に続いて初期識別信号（NSF, CSI, DIS）を送出する。

【0020】そして、受信側装置は送信側装置にボーリング送信を要求する送信命令信号（CIG, DTC）を送出する。

【0021】なお、操作者はCIG信号をワンタッチキー操作によって入力し、操作部1はこれを受け付けるようにしても良い。

【0022】送信側装置はこの送信命令信号を受信すると、CIGで示される相手装置の電話番号を送信先とするボーリング送信文書が存在するか否かを検索する。

【0023】ここでY、つまりボーリング送信文書が存在すれば、送信側装置は着信命令信号（TSI, DC S）に続いてトレーニングチェック信号（TCF）を送出し、受信側装置から受信確認信号（CFR）を受信した後、ボーリング送信文書画像信号（PIX）を送出する。そして、このPIXの送出が完了した後、ポストメッセージ命令（EOP）を送出し、受信側装置からポストメッセージ応答（MCF）を受信すると、回線切断信号（DCN）を送出してボーリング送信を終了する。

【0024】また、上記検索の結果がN、つまりボーリング送信文書が存在しなければ、送信側装置はDCNを送出し、通信を中断して終了する。

【0025】次に、本実施例におけるボーリング送信文書の検索動作および通信結果の管理動作について説明する。

【0026】通信制御部4がCIG信号を電話番号情報としてボーリング送信文書管理部5に通知する。ボーリング送信文書管理部5はボーリング送信文書のすべてのファイル情報（送信先）の中に通知された電話番号と一致するものがあるかどうかを検索し、検索結果（ボーリング送信文書有/無、ファイル情報）を通信制御部4に通知する。

【0027】通信制御部4は検索の結果、ボーリング送信文書が存在するときは、通知されたファイル情報により回線6にボーリング送信文書をボーリング送信する。

また、ボーリング送信文書が存在しないときは、通信を中断して終了する。

【0028】ボーリング送信終了後、通信制御部4は通信結果をボーリング送信文書管理部5に通知する。ボーリング送信文書管理部5では、通知された情報を元にファイル情報を更新する。このとき、すべての送信先に対して送信を完了したボーリング送信文書については、その情報をボーリング送信文書管理部5および画像メモリ部3から消去する。

【0029】

【発明の効果】以上説明したように本発明は、ボーリン

グ送信が可能なファクシミリ装置において、ポーリング送金の送信先が指定されたポーリング送信文書の原稿の画像データを画像メモリに蓄積しておき、受信側ファクシミリ装置がポーリング送信要求を受けたとき相手側ファクシミリ装置から受信したファクシミリ標準信号によって指示される相手局電話番号がポーリング送信文書の送信先として指定されているか否かを検索し、この検索の結果送信先として指定されているときはポーリング送信を行い、送信先として指定されていないときはポーリング送信を中断することにより、つまり、ポーリング送信の動作指定およびポーリング送信の送信先の指定を行う操作手段と、ポーリング送信文書の原稿を読み取る読取手段と、この読取手段で読み取ったポーリング送信文書の原稿の画像データを蓄積する画像メモリと、ファクシミリ通信およびポーリング送信を行うとき相手局電話番号とポーリング送信文書の送信先との比較を行いポーリング送信手順の制御を行う通信制御手段と、ポーリング送信文書およびポーリング送信の送信先ならびにポーリング送信の結果を管理するポーリング送信文書管理手段とを備え、ポーリング送信の判断をファクシミリ標準

\* 信号である相手局の電話番号によって行うことにより、機能の異なる機種のファクシミリ装置間においても送信先を限定したポーリング送信を行うことができるという効果を有する。

【0030】また、ポーリング送信文書管理手段は指定されたすべての送信先に対するポーリング送信が完了したときに画像メモリに蓄積していたポーリング送信文書を消去することにより、画像メモリを効率的に使用することができるという効果を有する。

# 10 【図面の簡単な説明】

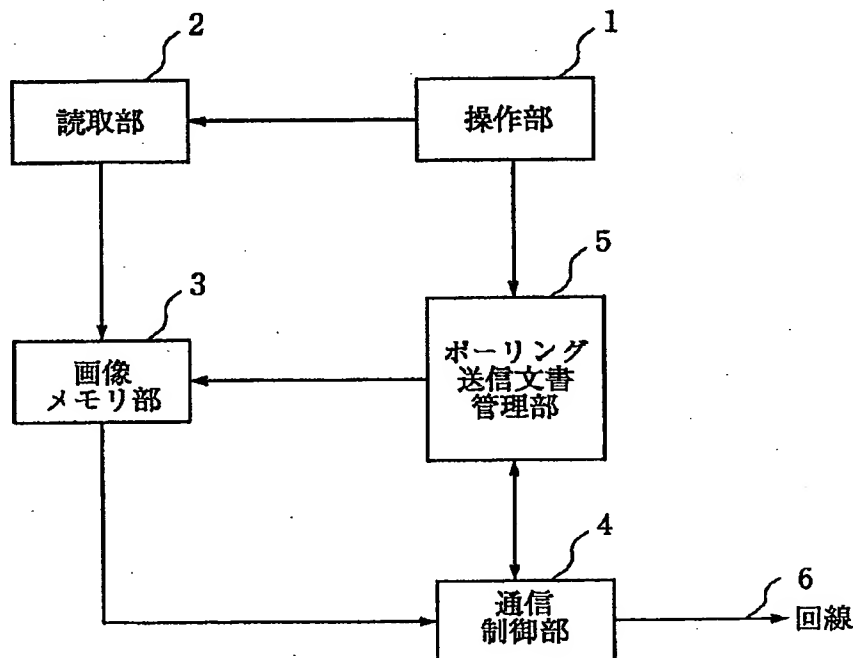
【図1】本発明の一実施例を示すブロック図である。

【図2】本実施例のファクシミリ装置における通信手順を示すシーケンスチャートである。

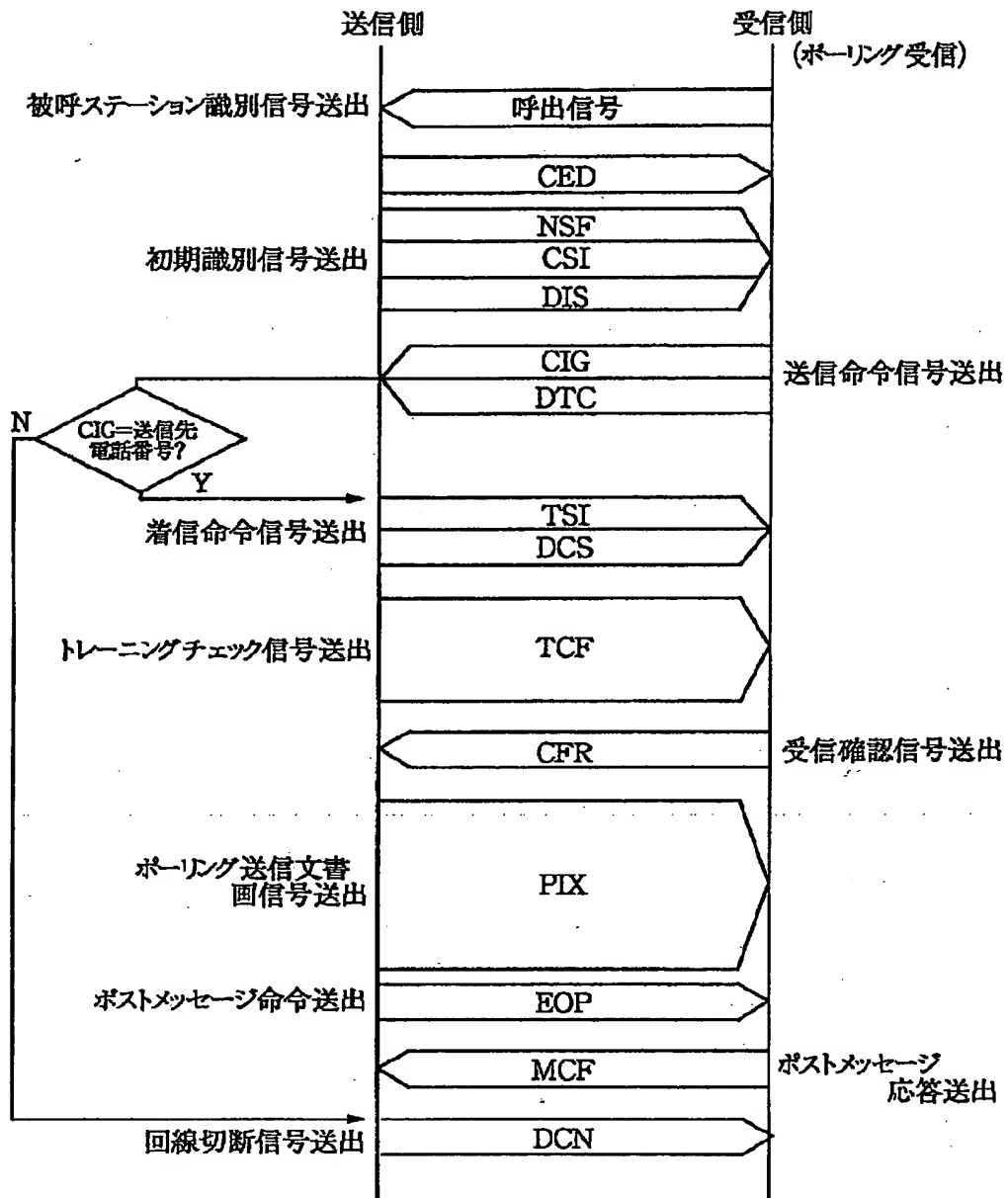
## 【符号の説明】

- 1 操作部
- 2 読取部
- 3 画像メモリ部
- 4 通信制御部
- 5 ポーリング送信文書管理部
- 6 回線

【図1】



【図2】



BLANK PAGE